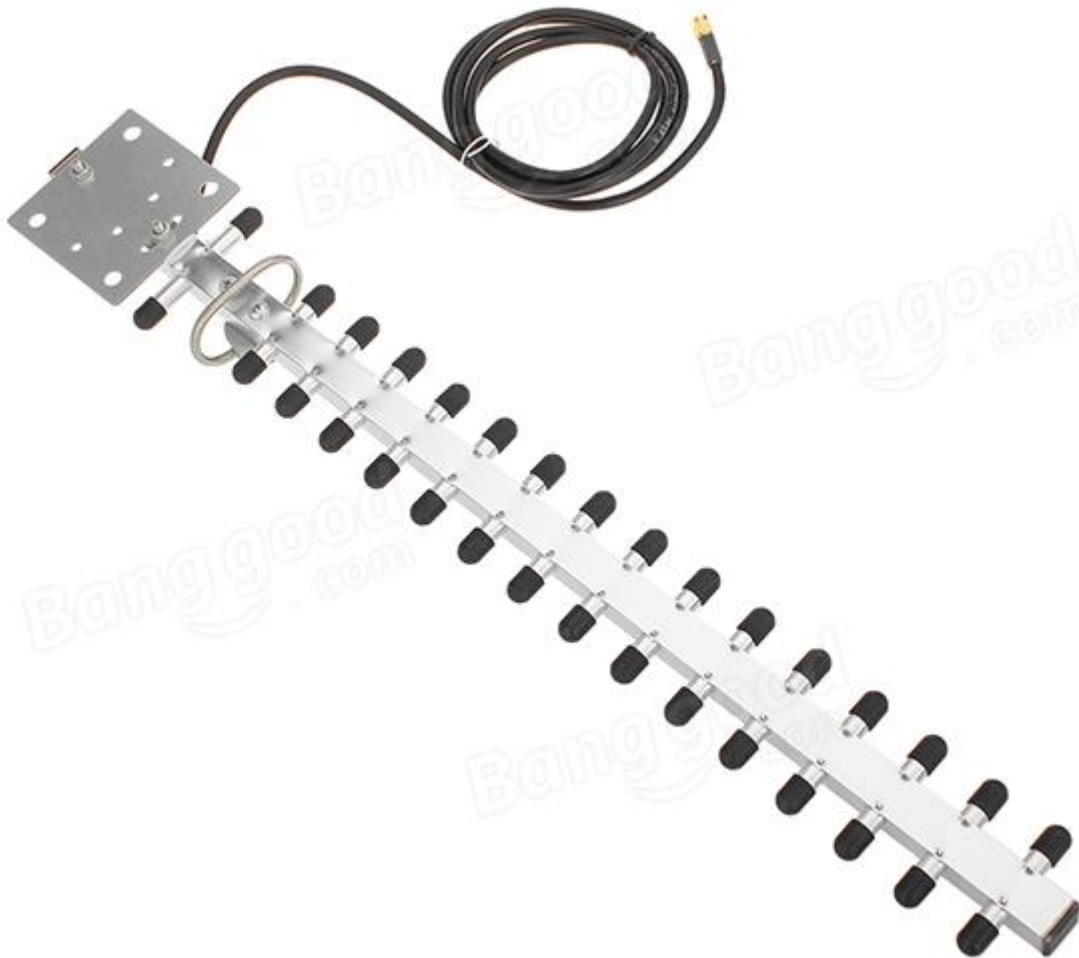


## Yagi-Oda suunta-antenni 25 dBi SKU 4226



### Ominaisuudet:

- WLAN 802.11b/g/n yhteensopiva
- 25 dBi vahvistus
- 16 elementtiä
- Kaapeli 120 cm (kiinteä)
- RSMA Uros-liitin, sopii useimpiin tukiasemiin ja kameroihin
- Voidaan asentaa pysty- ja vaakapolarisaatioon
- Mukana mastokiinnike, voidaan laittaa kulmaraudan avulla seinälle

## Tekniset tiedot:

Taajuusalue	2.4GHz~2.5GHz
Impedanssi	50 Ohms
Vahvistus	25 dBi
Polarisaatio	Pysty ja vaakapolarisaatio
Liitin	RSMA Uros
Säteilykuvio	Suuntaava, -3dBi keila H 25°, V 23°
VSWR	< 1.8:1
Käyttö	Ulkokäyttö
Mitat (P x K x S)	49,3 x 7,0 x 1,5 cm
Yhteensopivuus	CE, RoHS

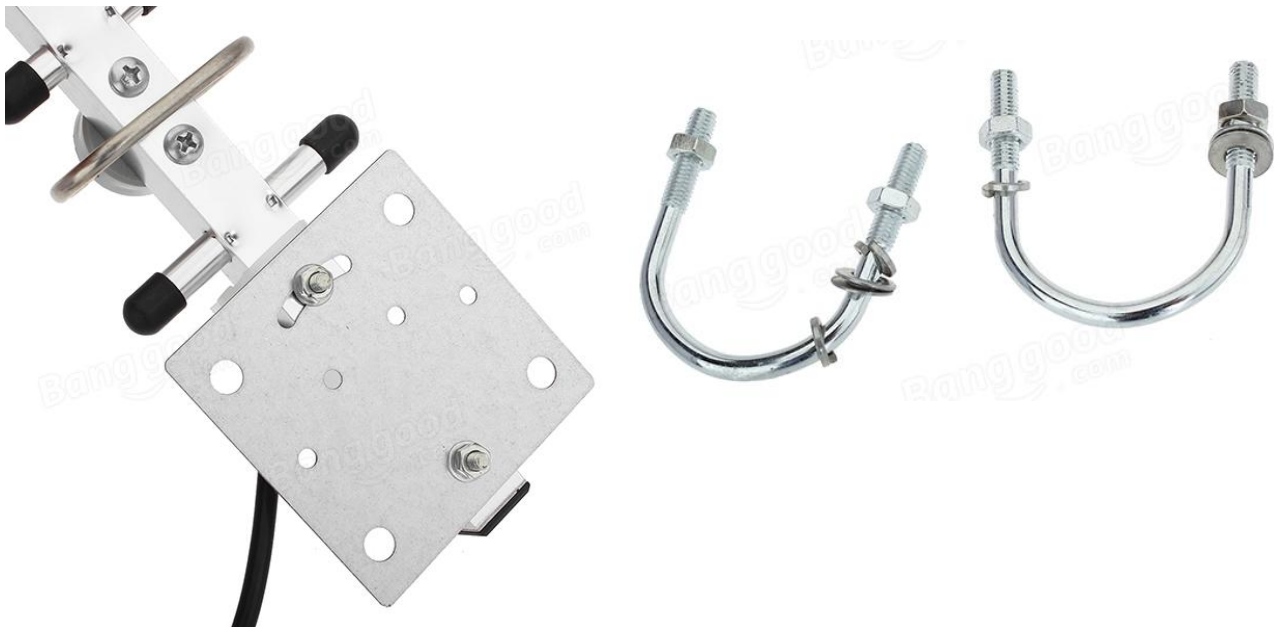
## Antennin kiinnitys mastoputkeen.

Antenni kiinnitetään putkeen mukana tulevilla U-raudoilla (2 kpl).  
Pystypolarisaatio (vertical polarisation) = antennin "tapit" ylös- ja alaspäin.

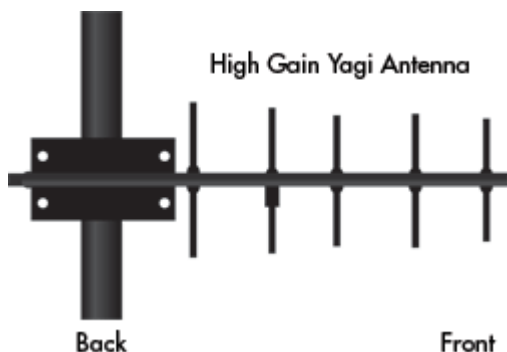
Jos antenni asennetaan vaakapolarisaatioon (tapit "vaakasuorassa" -tällöin vastapään antennin pitää olla samassa asennossa), käytetään sovittimena sopivaa kulmarautaa. Vaakapolarisaatio saattaa parantaa signaalin laatua joissain tilanteissa pitkillä hyppyillä veden yli.

Seinälle antenni voidaan kiinnittää rautakaupasta saatavalla kulmaraudalla, joka taivutetaan sopivaan asentoon.

**Huomaa:** Antennin "kärki" suunnataan vastaapäätä kohti. Tarvittaessa (esimerkiksi rinteessä) antenna on kallistettava riittävästi.

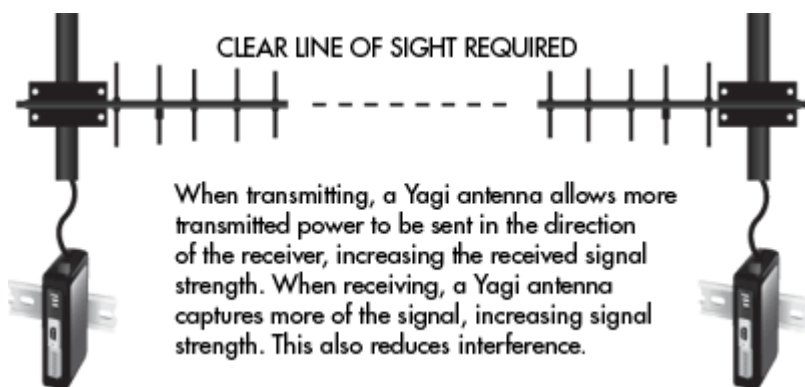


## YAGI ANTENNA INSTALLATION GUIDE



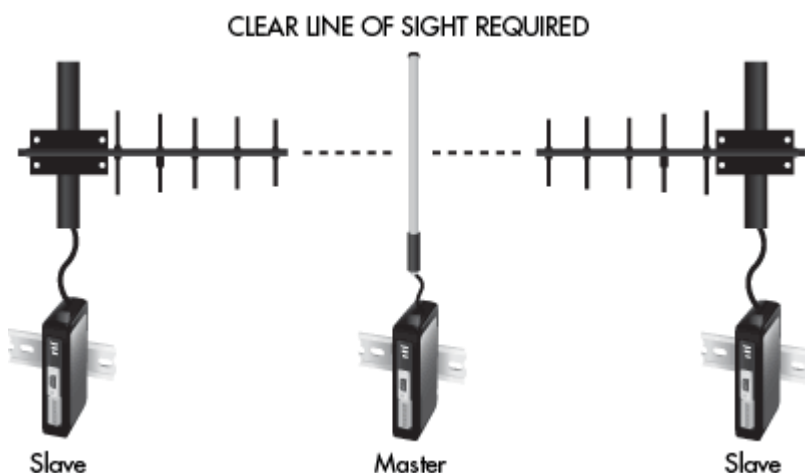
### Point-to-Point

In this configuration, two radios will be talking to one another. Typical example is a WLAN bridge between two buildings. Yagi antennas at both ends increase signal strength, range and reduce interference. Note same polarisation in both ends.



### Point-to-Multipoint

In a multipoint system, an Omni antenna is typically used as the master with individual Yagi antennas as "slaves" pointing to the "master" antenna for the best range and signal strength. A typical example is a camera system base station having Omni antenna and cameras at longer distances having Yagi antennas.



**Note** Yagis' vertical polarisation having Omni antenna in central station.

CORRECT



WRONG



Obstructions in the lobe of the radio signal

**Note:** Make sure the radio path is clear of obstructions. Antennas should be installed where they can "see" each other as much as possible. Make sure the antennas are high enough.

Make sure the antennas are pointing to each other, and preferably on the same level plane.

CORRECT



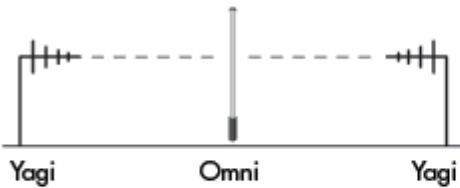
Yagi

Yagi

WRONG



1 Parallel, 1 Perpendicular to the ground



Yagi

Omni

Yagi



Antennas are backwards

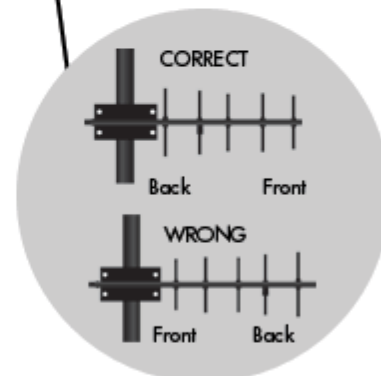
ACCEPTABLE



Antennas not on the same level plane



Antennas not on the same level plane



Antennas not aligned

**Note:** When communicating with Omni antenna, always install Yagis in vertical polarisation ("pins" up/down).

Note also that radiation pattern around high gain Omni antenna may be very narrow (7° only in a 12 dBi Omni antenna) so antennas installed higher or lower than Omni antenna's center level plane may not work even though they point to correct direction.